



*Действующее вещество:* гидроксид меди 770 г/кг

*Препаративная форма:* Champion WP - смачивающийся порошок;  
Champ, WG – водорастворимые гранулы

*Упаковка:* бумажные многослойные мешки по 10 кг

*Срок хранения:* до 3 лет

Препараты CHAMPION WP и CHAMP, WG – контактные фунгициды-бактерициды с профилактическим действием против широкого спектра грибковых и бактериальных инфекций.

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

При контакте с обработанной поверхностью споры и мицелий поглощают ионы меди, что приводит к нарушению прорастания и деления клеток. Медь действует на многие ферментные системы, что приводит к нарушению обменных реакций, также блокируется работа практически всех мембранных белков. Таким образом, препараты имеют многоплановое общетоксическое действие и возникновение резистентности – очень маловероятное явление.

### ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для достижения максимального защитного эффекта необходим контакт патогена с обработанной поверхностью, поэтому необходимо участие трех технологических факторов:

1. Максимально полное и равномерное покрытие всех частей растения рабочей жидкостью.
2. Кристаллы гидроксида меди после высыхания рабочей жидкости не должны образовывать крупных конгломератов, которые легко смываются дождем или поливом.
3. Кристаллы гидроксида меди должны прочно приклепляться к обработанной поверхности.

Первая задача решается при обработке культуры непосредственно в каждом случае специалистом по защите растений. Очень важен правильный выбор нормы расхода жидкости, скорость движения опрыскивателя, исправность форсунок. Рабочая жидкость не должна стекать на землю, но ее должно быть достаточно для равномерного покрытия всех частей растений.

Две других задачи решаются в процессе изготовления препаратов. Экспериментально установлено, что кристаллы любого медьсодержащего препарата на растении не должны быть больше 6 и меньше 1-го микрона.

Это обеспечивает равномерное распределение их по поверхности растений и максимальную эффективность клеящего вещества. В состав этих продуктов входят специальные добавки, обеспечивающие формирование кристаллов нужного размера, а также приклеивание и удержание их на поверхности растений.

Благодаря современным технологическим решениям Champion WP и Champ, WG состоят из тончайших игло-видных кристаллов гидроксида меди. Эти кристаллы достигают наилучшего контакта с поверхностью растений и гарантируют постоянную выработку ионов  $\text{Cu}^{2+}$  даже при неблагоприятных погодных условиях.

## ЯБЛОНЯ:

При защите яблони от парши важно выявить критические периоды, когда применение химических средств даёт наилучший результат. Первым таким периодом является стадия распускания почек. В это время очень важно применить эти препараты в максимальной дозе – 3 кг/га. Эта мера в значительной степени уменьшает вероятность заражения паршой молодых листьев. В последние годы значительной проблемой для садоводства Молдовы становится поражение яблони бактериальными ожогами. В этой ситуации необходимо применять комплекс агротехнических мероприятий, в первую очередь удаление пораженных побегов с последующим опрыскиванием препаратами **Champion WP** или **Champ, WG** в дозах 2,5 – 3,0 кг/га.

## ВИНОГРАД:

На этой культуре **Champion WP** или **Champ, WG** в обязательном порядке необходимо применять 2 раза – до цветения и за 30 дней до уборки урожая. В случае возникновения угрозы распространения милдью необходимы обработки этими препаратами в чередовании с системными продуктами.

## ПЕРСИК:

Обработка медьсодержащими продуктами является основой защиты этой культуры от самой распространенной болезни – курчавости листьев. Обязательные обработки проводятся в период набухания почек, но не позже появления из почек кончиков листьев, а также осенью, когда сброшено 70 – 80% листьев.

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ:

Продолжительность защитного действия в зависимости от погодных условий от 7 до 10 дней, в условиях эпифитотийного развития инфекции обработки проводят каждые 6 – 7 дней.

## СОВМЕСТИМОСТЬ:

Препараты совместимы с большинством пестицидов. Исключением служат только препараты, имеющие кислую реакцию - показатель pH рабочего раствора не должен быть ниже 4.

## РЕГИСТРАЦИЯ В МОЛДОВЕ:

CULTURA	ORGANISMUL NOCIV	PREPARATE	Norma de consum, l/ha	MODUL ȘI TERMENUL DE APLICARE	PERIOADA DE PAUZĂ/ NUMĂRUL DE TRATAMENTE
Măr	Rapăn (Venturia inaequalis)	Champion WP	2,0 – 4,0	Prin stropire în perioada de vegetație	25/(2-3)
		Champ, WG	4,0 – 6,0		25/(2-3)
Vița de vie	Mană (Plasmopara viticola), Alternarioză (Gloeosporium ampelophagum), Rugeola infecțioasă (Pseudopeziza tracheiphila), Bacterioză (Agrobacterium spp.)	Champion WP	2,5 – 3,0		25/(4)
		Champ, WG	2,5		25/(3)